

Projektowanie architektury przemysłowej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie architektury przemysłowej
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-ProjArchPrzem06p-P-S13_pNadGenUHFS4
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. arch. Piotr Sobierajewicz

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

1. Celem w zakresie wiedzy jest zapoznanie studenta z zasadami projektowania architektury przemysłowej dla różnych warunkach technologicznych, konstrukcyjnych i przestrzennych z uwzględnieniem czynników technologicznych, warunków środowiska pracy, a także ze specyfiką terenów przemysłowych. 2. Celem w zakresie umiejętności jest nauczanie studenta opracowywania projektów architektonicznych obiektów przemysłowych na podstawie założeń technologicznych podporządkowanych określonego rodzajowi produkcji. Szczególną uwagę zwraca się na zasady w projektowaniu układów funkcjonalnych, kształtowania form budynków przemysłowych, rozwiązań energooszczędnych i ekologicznych. 3. Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest przygotowanie studenta do zaprezentowania na forum rozwiązania projektowego.

Wymagania wstępne

Formalne: Zaliczenie przedmiotu: Projektowanie architektury usługowej.

Zakres tematyczny

Program wykładów: Ogólna metodologia projektowania architektury przemysłowej z wyszczególnieniem poniższych zagadnień. Charakterystyka ogólna procesów technologicznych i ich wpływ na architekturę. Specyfika architektury przemysłowej z omówieniem typologii budynków. Rodzaj, formy, rozwój architektury przemysłowej w Polsce i na świecie. Charakterystyka współczesnych zakładów przemysłowych na przykładzie Parków Technologicznych. Zagadnienia bezpieczeństwa pracy, ergonomii, higieny, kształtowania mikrośrodowiska zakładu, układy technologiczne w projektowaniu architektonicznym. Projektowanie obiektów przemysłowych i ich typizacja. Wielkość zakładu, dyspozycja terenu, zwartość zabudowy, blokowanie funkcji, plan generalny, koordynacyjny plan terenowy -architektura krajobrazu w otoczeniu zakładu, komunikacja, powiązania funkcjonalne przestrzeni. Program ćwiczeń projektowych: Zasady projektowania zabudowy przemysłowej, Opracowanie założeń technologicznych i projektowych oraz koncepcji architektonicznych poszczególnych obiektów zakładu przemysłowego z uwzględnieniem specyfiki zakładu i jego lokalizacji.

Metody kształcenia

Metody podające: Wykłady – przekaz konwencjonalny, problemowy, konwersatoryjny, informacyjny. Metody poszukujące: Ćwiczenia projektowe - kształcenie interaktywne i kreatywne, praca w grupach realizowana wg szczegółowego harmonogramu zajęć.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i umie scharakteryzować aktualne tendencje w projektowaniu architektury budynków przemysłowych; zna różne rodzaje i typologie obiektów przemysłowych, a także ich wpływ na otaczające środowisko zbudowane, ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą projektowania architektury przemysłowej, zna metody rozwiązywania układów technologiczno-funkcjonalnych oraz zasady kształtowania formy i estetyki budynków przemysłowych i ich wpływ na środowisko miejskie.	- K_W03 - K_W05 - K_W11	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - test egzaminacyjny z progami punktowymi	Wykład
Jest kompetentny do rozwiązywania problemów technologicznych i środowiskowych w zakresie projektowania architektonicznego przestrzeni przemysłowe	- K_K04 - K_K06	aktywność w trakcie zajęć	- Wykład - Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi przygotować prezentację architektonicznego rozwiązania projektowego budynku i zespołu budynków przemysłowych z otoczeniem. Potrafi uwzględnić w projektowaniu architektonicznym obiektów przemysłowych wymagania z zakresu instalacji, konstrukcji, bezpieczeństwa p. poż., ochrony środowiska.	- K_U04 - K_U05 - K_U08 - K_U11	- projekt - przegląd na ocenę projektu z uwzględnieniem progów punktowych	Projekt

Warunki zaliczenia

Wykłady: Student poddaje się weryfikacji wiedzy z projektowania wielorodzinnej zabudowy mieszkaniowej potwierdza, że jest ukierunkowany na współczesną architekturę środowiskowa zespołów mieszkaniowych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwój oraz idei habitatów. Projekt: Student wykonuje architektoniczny projekt wielorodzinnego budynku mieszkalnego i potwierdza, że jest przygotowany do współpracy i działań w grupie, przyjmując w niej różne role. Zasady ustalania oceny: Ocena osiągnięcia efektu kształcenia w kategorii: wiedza, umiejętności i kompetencje jest wynikiem zaliczenia przedmiotu na podstawie testu z progami punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst

61% - 70% dst+

71% - 80% db

81% - 90% db+

91% - 100% bdb

Oceną końcową przedmiotu jest średnia z ocen otrzymanych z egzaminu i projektu.

Literatura podstawowa

- Juzwa A. red., Architektura i Urbanistyka współczesnego przemysłu, Wydział Architektury Politechnika Śląska, Gliwice 2010.
- Bańka A., Społeczna psychologia środowiska, Wyd. Naukowe SCHOLAR, Warszawa 2002.
- Henn W., Henn H.: Obiekty socjalne w zakładach przemysłowych, Arkady, Warszawa 1974.
- Komar B., Tymkiewicz J., Elewacje budynków biurowych, Gliwice 2006.
- Kowicki M., Współczesna agora, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 2003.
- Krenz J., Architektura znaczeń, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1997.
- Król-Bać E., Wpływ uwarunkowań fizjofizycznych na kształtowanie najbliższego otoczenia człowieka, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1992.
- Marzyński S., Podstawy projektowania architektury, Arkady, Warszawa 1974.
- Mieszkowski Z., Elementy projektowania architektonicznego, Arkady, Warszawa 1973.
- Neufert E., Podręcznik projektowania architektonicznego, Arkady 1996-2009.
- Palej A., Schneider-Skalska G., Architektura od abc, Wyd. PAN o/ Kraków, Kraków 2008.
- Szparkowski Z., Zasady kształtowania przestrzeni i formy architektonicznej. Pol. W., 1993.
- Szparkowski Z.: Architektura współczesnej fabryki, Oficyna Wyd. Politechniki Wrocławskiej.
- Uffelen Ch., Offices, Verlagshaus Braun, pierwsze wydanie, 2007.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - aktualny stan prawny (Dz.U.2019.0.1065 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie);
- Neufert - Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego.

Literatura uzupełniająca

- Basista A. Architektura i wartości, Wyd. Universitas, Kraków 2009.
- Krier L., Architektura wybór czy przeznaczenie, Wyd. Arkady, Warszawa 2001.
- Praca zbiorowa, Krajobraz miejski. Nowe trendy, nowe inspiracje, nowe rozwiązania, Wyd. Top Mark Centre, Warszawa 2008.
- Szolginia W., Ilustrowana Encyklopedia dla wszystkich, architektura i budownictwo, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1975.
- Zabłocki W., Architektura, Wyd. BOSZ OLSZENICA, 2006.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 23-09-2021 11:48)

